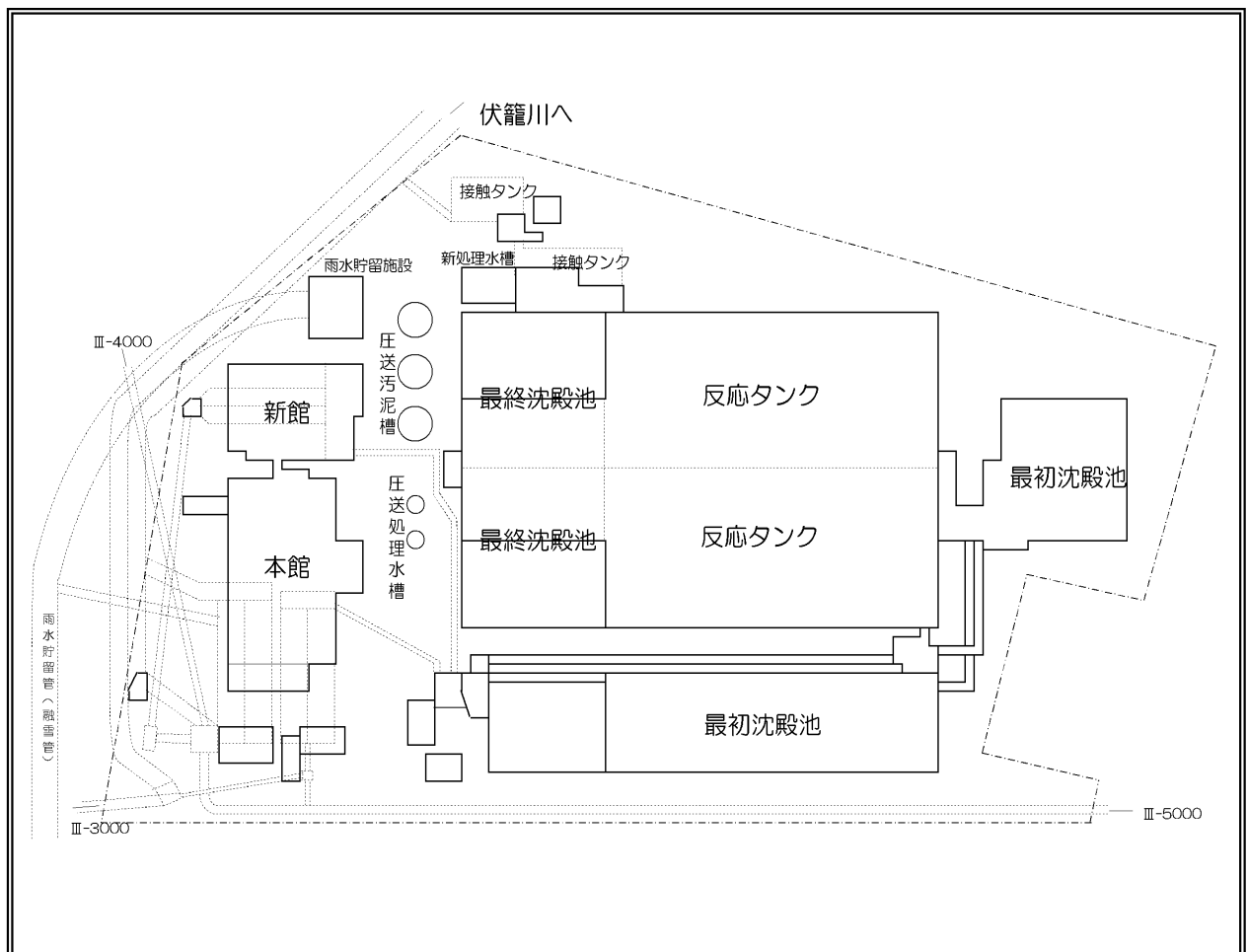
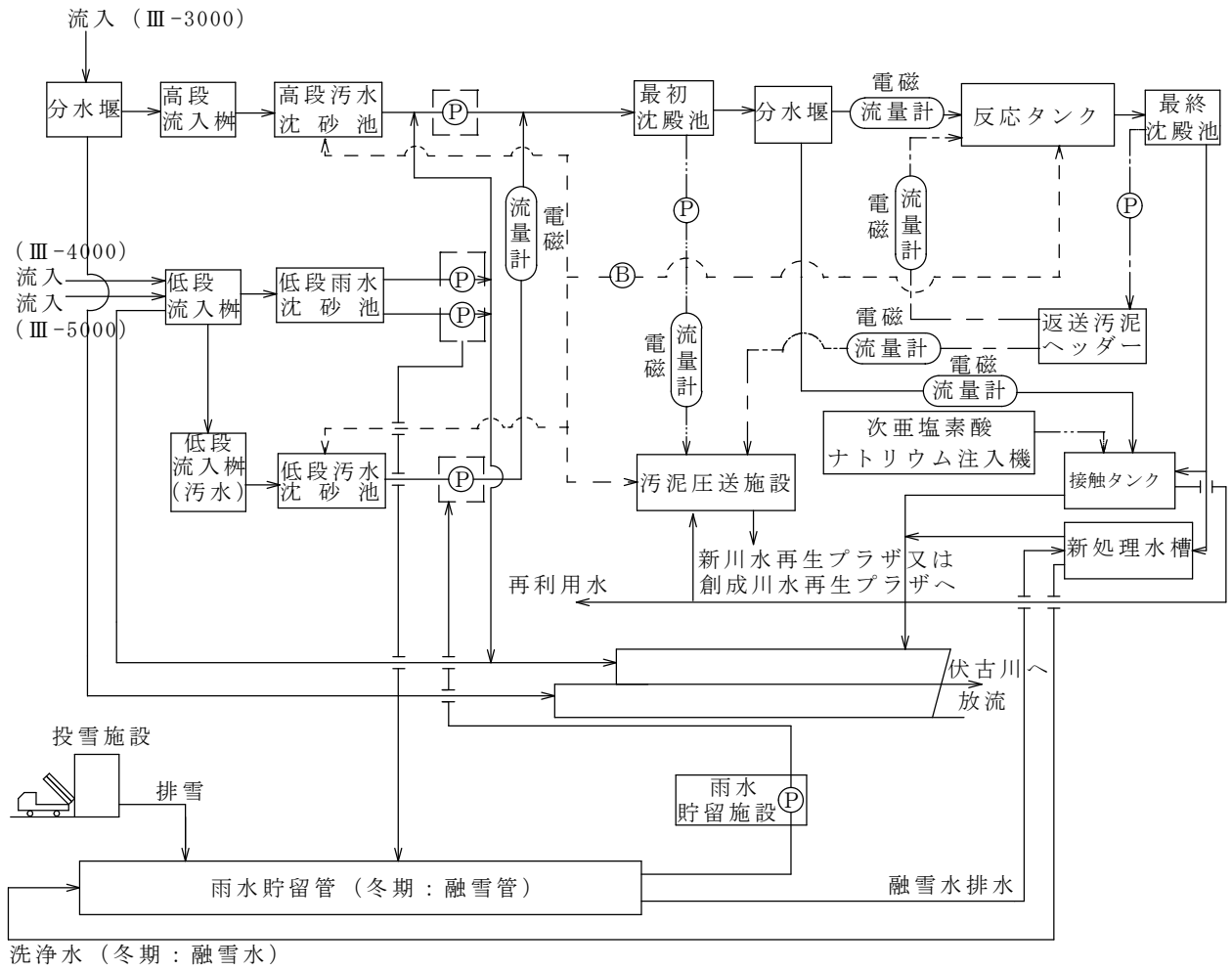


伏古川水再生プラザ

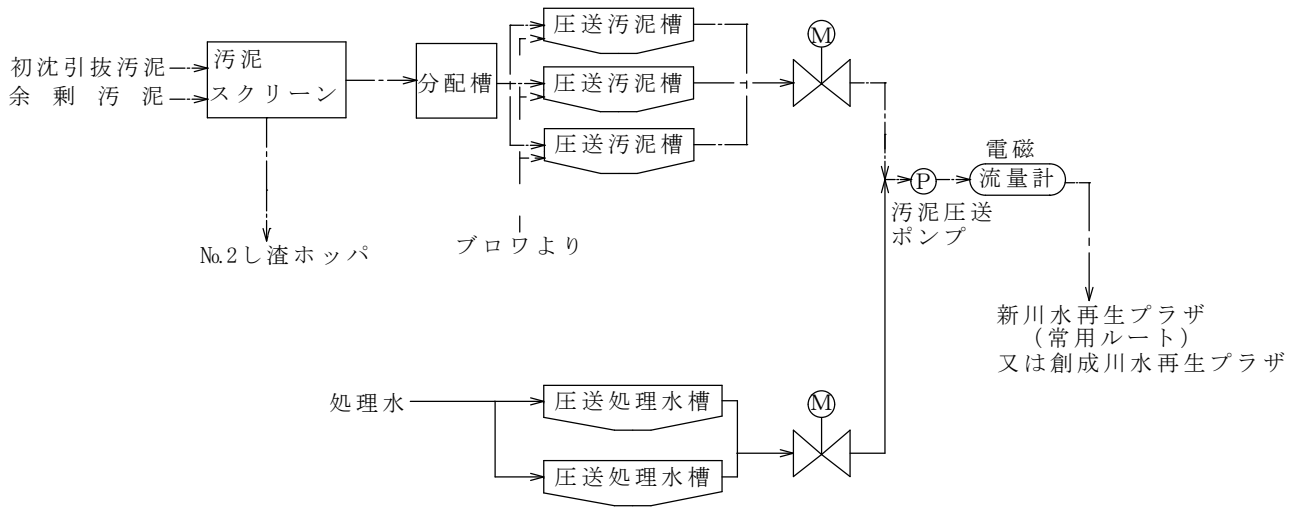


1 処理フローシート

(1) 汚水処理

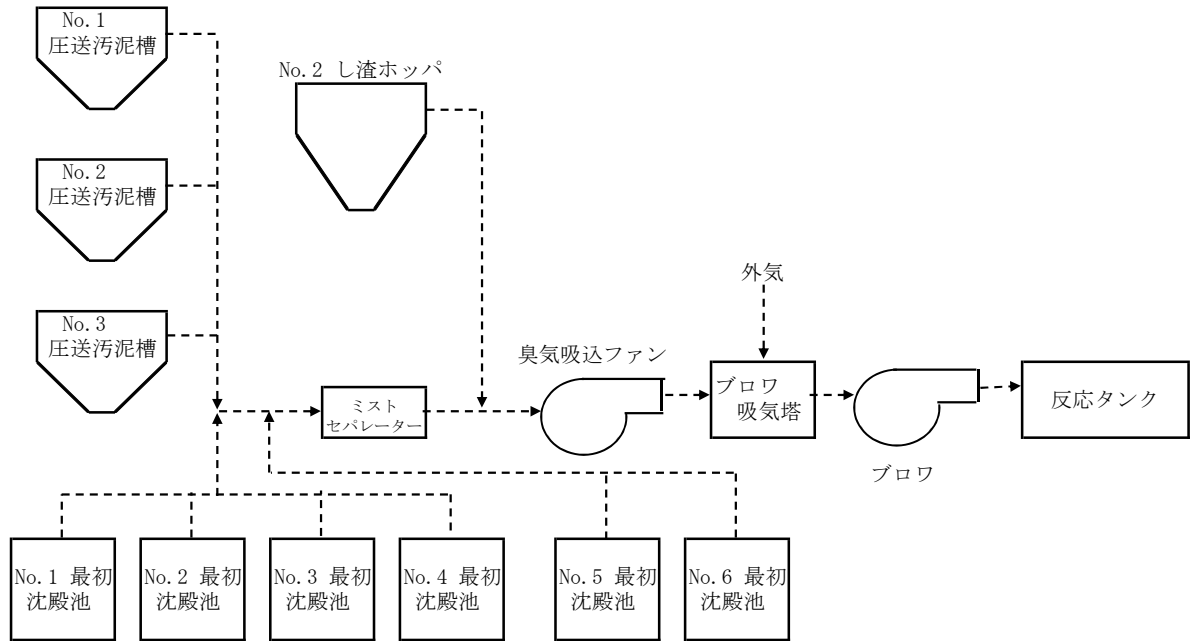


(2) 汚泥処理



| 凡例 | |
|--------------|-------------------------|
| → (実線) | 水 |
| - - - (虚線) | 空気 |
| - · - · (点線) | 汚泥 |
| · · · · (点線) | 次亜塩素酸ナトリウム、し渣 (スクリーンかす) |

(3) 臭気処理



2 処理の概況

1 水処理

令和3年度は、降水量が前年度比19.6%増の903.5mm、日平均流入下水量は前年度比5.9%増の44,070 m³/日であった。また、雨水放流量は120 m³/日、簡易処理水量は2,820m³/日で、それぞれ前年度比33.3%増、54.9%増、高級（高度）処理水量は41,130 m³/日で、前年度比3.6%増であった。

水処理方法は、1・3槽目を脱窒槽とするステップ流入式硝化脱窒運転を基本とし、2・4槽目硝化槽は散気風量自動制御で運転した。

高度処理水質は、BOD 2.8 mg/L、C-BOD 1.8mg/L、SS 2 mg/L未満、全窒素 7.2 mg/L、アンモニア性窒素 0.3 mg/L、全りん 0.1 mg/L未満であり、年間を通して良好であった。

反応タンク処理フロー図

【ステップ流入式】



2 汚泥処理及び処分

令和3年度の発生固形物量は5.6t/日で前年度より14.2%増加し、創成川水再生プラザへ全量圧送した。

3 反応タンクの改造

平成14年度から反応タンクの大規模な改造工事に着手し、平成18年3月に全4池「ステップ流入式硝化脱窒法」への改造が完成した。槽割を1:1.5:1.5:2.25に近い区分割とし、それらを仕切板で4分割した。また、反応タンク流入部にドライスペースを設け流量計及びバルブを設置し流量制御を可能にし、さらに3槽目への流入用にステップ流入管を設置した。

散気装置については、1槽目(脱窒槽)は粗大気泡散気装置(多孔管)を設置し旋回流による攪拌を行い、2・4槽目(硝化槽)は超微細気泡散気装置(メンブレンパネル)を設置した。また、3槽目は脱窒槽、硝化槽ともに使用できるように、粗大気泡散気装置(多孔管)、超微細気泡散気装置(メンブレンパネル)の両方を設置した。さらに2・3・4槽目において、DO一定制御と流入水量比率制御による散気風量自動制御が可能となった。

平成22年度から25年度には、メンブレンパネル膜孔の目詰まり防止の対策として、メンブレンパネルの間引き洗浄や薬品洗浄を実施してきた。平成26年度にはメンブレンの劣化具合の調査を実施し、パネル圧力損失の上昇を確認したものの現状の運転に支障のない範囲であることが確認されたが、平成28年度頃から一部の系列で2槽目のメンブレンがやや目

詰まりを起こしている状況である。

4 伏古川雨水貯留管(融雪管)

平成15年4月より合流式下水道改善対策として伏古川雨水貯留管(融雪管)の運用を開始した。運転開始当初は貯留量を18,000 m³までとされていたが、平成18年6月から27,000~30,000 m³程度として本格的な運転を開始した。令和3年度の貯留日数は45日、貯留管から水再生プラザへの返送水量は849,110 m³であった。貯留管の使用により、雨天時の直接放流及び簡易処理放流量が減少し、河川放流汚濁負荷量の削減に大きく貢献している。

また、冬期には処理水を貯留し、その熱エネルギーを利用して融雪を行う融雪管として使用し、アメニティ対策事業として活用されている。令和3年度は、令和4年1月6日から3月28日まで投雪を行い、累計投雪量は366,142 m³であった。

5 伏古公園北地域密着型雪処理施設の運用

「地域の雪は地域で処理する」ことを目的に、雪を一時堆積し、近接した既設下水道幹線に投雪口を設置して雪を徐々に融かしていく地域密着型雪処理施設が伏古公園の北側の下水道管理用地内に設置され、平成18年1月に運用を開始した。

搬入する雪はパートナーシップ排雪など生活道路の雪であるが、この雪は未処理下水とともに流入することから、水温低下に伴う処理水質の悪化をできる限り抑えるため、関係機関と連絡を密に取りながら受入れを行っている。令和3年度は、令和4年1月6日から3月17日まで投雪を行い、累計投雪量は47,692 m³であった。

6 伏古川処理区の雨天時放流水質について

伏古川水再生プラザの処理区域である伏古川処理区の雨天時における合流式下水道からの放流水の水質検査を6月20日に実施し、降雨量は13.0 mmでBODは12 mg/L(基準値40 mg/L)であった。

3 処理実績調

(1) 処理水量等

| 月 | 降水量 (mm/月) | 総流入下水量 (m ³) | | 雨水放流量 (m ³) | | | 処理水量 (m ³) | | | | | |
|----|---------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------|-------------|---------------------|------------------------|--------------|-----------------|-------------|----------------|--|
| | | 月量 | 日量 | 日数 | 月量 | 日量 | 簡易処理 | | | 高級処理 | | |
| | | | | | | | 日数 | 月量 | 日量 | 月量 | 日量 | |
| 4 | 89.0 | 1,517,120 | 50,570 | 1 | 10,890 | 360 | 3 | 132,410 | 4,410 | 1,373,820 | 45,800 | |
| 5 | 60.5 | 1,453,550 | 46,890 | 0 | 0 | 0 | 3 | 48,520 | 1,570 | 1,405,030 | 45,320 | |
| 6 | 26.5 | 1,147,110 | 38,240 | 0 | 0 | 0 | 2 | 35,920 | 1,200 | 1,111,190 | 37,040 | |
| 7 | 3.0 | 962,190 | 31,040 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 962,190 | 31,040 | |
| 8 | 67.5 | 1,292,890 | 41,710 | 1 | 15,480 | 500 | 4 | 102,850 | 3,320 | 1,174,560 | 37,890 | |
| 9 | 18.5 | 950,790 | 31,690 | 1 | 2,880 | 100 | 2 | 15,840 | 530 | 932,070 | 31,060 | |
| 10 | 72.5 | 1,404,160 | 45,300 | 0 | 0 | 0 | 6 | 102,390 | 3,300 | 1,301,770 | 42,000 | |
| 11 | 121.0 | 1,539,860 | 51,330 | 1 | 16,100 | 540 | 4 | 153,070 | 5,100 | 1,370,690 | 45,690 | |
| 12 | 108.5 | 1,199,130 | 38,680 | 0 | 0 | 0 | 4 | 22,880 | 740 | 1,176,250 | 37,940 | |
| 1 | 170.0 | 1,126,530 | 36,340 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,126,530 | 36,340 | |
| 2 | 112.0 | 1,052,890 | 37,600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,052,890 | 37,600 | |
| 3 | 54.5 | 2,439,600 | 78,700 | 0 | 0 | 0 | 18 | 416,140 | 13,420 | 2,023,460 | 65,280 | |
| 合計 | 903.5 | 16,085,820 | - | 4 | 45,350 | - | 46 | 1,030,020 | - | 15,010,450 | - | |
| 平均 | 75.3 | 1,340,490 | 44,070 | 0 | 3,780 | 120 | 4 | 85,840 | 2,820 | 1,250,870 | 41,130 | |
| 最大 | 8/10 43.0 | - 185,910 | 8/10 185,910 | - 1 | - 16,100 | - 11/9 16,100 | - 18 | - 103,520 | 3/27 103,520 | - 90,260 | 4/18 90,260 | |
| 最小 | - | - 26,000 | 9/19 26,000 | - 0 | - 0 | - 0 | - 0 | - 0 | - 0 | - 26,000 | 9/19 26,000 | |

| 月 | 処理水量 (m ³) | | | 晴天時汚水量 (m ³) | | 処理雨水量 (m ³) | | 貯留管 返送量(m ³) | | | |
|----|------------------------|-----------------|------------|-----------------------------|----------------|----------------------------|--------|-----------------------------|----------|---------|--------|
| | 総処理 | | 高度処理 | 月量 | 日量 | 月量 | 日量 | 貯留 日数 | 返送 日数 | 月量 | 日量 |
| | 月量 | 日量 | 月量 | | | | | | | | |
| 4 | 1,506,230 | 50,210 | 1,373,820 | 1,070,400 | 35,680 | 435,830 | 14,530 | 4 | 16 | 76,970 | 2,570 |
| 5 | 1,453,550 | 46,890 | 1,405,030 | 1,087,480 | 35,080 | 366,070 | 11,810 | 10 | 17 | 124,260 | 4,010 |
| 6 | 1,147,110 | 38,240 | 1,111,190 | 993,600 | 33,120 | 153,510 | 5,120 | 3 | 9 | 67,580 | 2,250 |
| 7 | 962,190 | 31,040 | 962,190 | 934,650 | 30,150 | 27,540 | 890 | 0 | 4 | 12,920 | 420 |
| 8 | 1,277,410 | 41,210 | 1,174,560 | 922,560 | 29,760 | 354,850 | 11,450 | 5 | 13 | 99,400 | 3,210 |
| 9 | 947,910 | 31,590 | 932,070 | 853,200 | 28,440 | 94,710 | 3,160 | 4 | 8 | 34,260 | 1,140 |
| 10 | 1,404,160 | 45,300 | 1,301,770 | 908,610 | 29,310 | 495,550 | 15,990 | 11 | 19 | 184,180 | 5,940 |
| 11 | 1,523,760 | 50,790 | 1,370,690 | 992,400 | 33,080 | 531,360 | 17,710 | 7 | 24 | 181,860 | 6,060 |
| 12 | 1,199,130 | 38,680 | 1,176,250 | 1,015,870 | 32,770 | 183,260 | 5,910 | 1 | 14 | 66,940 | 2,160 |
| 1 | 1,126,530 | 36,340 | 1,126,530 | 1,020,210 | 32,910 | 106,320 | 3,430 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 1,052,890 | 37,600 | 1,052,890 | 921,480 | 32,910 | 131,410 | 4,690 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 2,439,600 | 78,700 | 2,023,460 | 1,020,210 | 32,910 | 1,419,390 | 45,790 | 0 | 2 | 740 | 20 |
| 合計 | 16,040,470 | - | 15,010,450 | 11,740,670 | - | 4,299,800 | - | 45 | 126 | 849,110 | - |
| 平均 | 1,336,710 | 43,950 | 41,130 | 978,390 | 32,170 | 358,320 | 11,780 | 4 | 11 | 70,760 | 2,330 |
| 最大 | - 174,310 | 3/27 174,310 | - | - 38,730 | 6/7 38,730 | - - | - - | - 11 | - 24 | - - | - - |
| 最小 | - 26,000 | 9/19 26,000 | - | - 26,000 | 9/19 26,000 | - - | - - | 0 | 0 | - - | - - |

※ 高度処理水量は高級処理水量の内数、貯留管返送量は総処理水量の内数

※ 貯留日数は貯留に要した日数のため2日かけて貯留している場合もあり、必ずしも貯留回数とは一致しない。

(2) 汚泥等処理処分

| 月 | 発生汚泥※ | | 圧送汚泥槽 204 m ³ /槽×3槽 | | | | | | | |
|-----|--------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------|
| | | | 受泥 | | 送泥 | | 新川 | | 合計 | |
| | 汚泥量 (m ³) | 固形物量 (t) | 汚泥量 (m ³) | 固形物量 (t) | 汚泥量 (m ³) | 固形物量 (t) | 汚泥量 (m ³) | 固形物量 (t) | 汚泥量 (m ³) | 固形物量 (t) |
| 4 | 46,679 | 195.8 | 0 | 0.0 | 50,000 | 195.8 | 0 | 0.0 | 50,000 | 195.8 |
| 5 | 57,194 | 215.1 | 0 | 0.0 | 61,663 | 215.1 | 0 | 0.0 | 61,663 | 215.1 |
| 6 | 53,087 | 221.8 | 0 | 0.0 | 57,511 | 221.8 | 0 | 0.0 | 57,511 | 221.8 |
| 7 | 55,012 | 230.1 | 0 | 0.0 | 60,428 | 230.1 | 0 | 0.0 | 60,428 | 230.1 |
| 8 | 53,932 | 183.3 | 0 | 0.0 | 59,300 | 183.3 | 0 | 0.0 | 59,300 | 183.3 |
| 9 | 43,660 | 147.5 | 0 | 0.0 | 48,236 | 147.5 | 0 | 0.0 | 48,236 | 147.5 |
| 10 | 49,926 | 148.0 | 0 | 0.0 | 55,124 | 148.0 | 0 | 0.0 | 55,124 | 148.0 |
| 11 | 49,631 | 126.4 | 0 | 0.0 | 54,442 | 126.4 | 0 | 0.0 | 54,442 | 126.4 |
| 12 | 48,175 | 177.4 | 0 | 0.0 | 53,238 | 177.4 | 0 | 0.0 | 53,238 | 177.4 |
| 1 | 47,610 | 165.3 | 0 | 0.0 | 52,132 | 165.3 | 0 | 0.0 | 52,132 | 165.3 |
| 2 | 43,228 | 128.6 | 0 | 0.0 | 46,694 | 128.6 | 0 | 0.0 | 46,694 | 128.6 |
| 3 | 55,213 | 111.0 | 0 | 0.0 | 60,174 | 111.0 | 0 | 0.0 | 60,174 | 111.0 |
| 合計 | 603,347 | 2,050.3 | 0 | 0.0 | 658,942 | 2,050.3 | 0 | 0.0 | 658,942 | 2,050.3 |
| 月平均 | 50,279 | 170.9 | 0 | 0.0 | 54,912 | 170.9 | 0 | 0.0 | 54,912 | 170.9 |
| 日平均 | 1,653 | 5.6 | 0 | 0.0 | 1,805 | 5.6 | 0 | 0.0 | 1,805 | 5.6 |
| 最大 | 57,194 | 230.1 | — | — | — | — | — | — | 61,663 | 230.1 |
| 最小 | 43,228 | 111.0 | — | — | — | — | — | — | 46,694 | 111.0 |

※ 発生汚泥量 = (最初沈殿池の引抜汚泥量) + (最終沈殿池の余剰汚泥量)

| 月 | 置換水量 | | | | 汚泥等処分 | | | |
|-----|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--|
| | 受水 | 送水 | | | 沈砂量 | | | スクリーン かす量 厚別洗浄 センター※ (m ³) |
| | | 創成 (m ³) | 創成 (m ³) | 新川 (m ³) | 総量 (m ³) | 沈砂洗浄 センター (m ³) | 埋立 (m ³) | |
| 4 | 0 | 7,618 | 0 | 7,618 | 8.1 | 0.0 | 8.1 | 10.8 |
| 5 | 0 | 8,270 | 0 | 8,270 | 6.0 | 0.0 | 6.0 | 5.6 |
| 6 | 0 | 7,585 | 0 | 7,585 | 13.0 | 0.0 | 13.0 | 5.0 |
| 7 | 0 | 7,921 | 0 | 7,921 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.9 |
| 8 | 0 | 8,821 | 0 | 8,821 | 5.4 | 0.0 | 5.4 | 4.6 |
| 9 | 0 | 9,366 | 0 | 9,366 | 4.7 | 0.0 | 4.7 | 5.6 |
| 10 | 0 | 8,048 | 0 | 8,048 | 10.9 | 0.0 | 10.9 | 8.3 |
| 11 | 0 | 7,241 | 0 | 7,241 | 11.0 | 0.0 | 11.0 | 5.2 |
| 12 | 0 | 7,801 | 0 | 7,801 | 8.1 | 0.0 | 8.1 | 9.7 |
| 1 | 0 | 7,611 | 0 | 7,611 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.0 |
| 2 | 0 | 7,363 | 0 | 7,363 | 5.1 | 0.0 | 5.1 | 8.6 |
| 3 | 0 | 7,672 | 0 | 7,672 | 6.6 | 0.0 | 6.6 | 12.8 |
| 合計 | 0 | 95,317 | 0 | 95,317 | 78.9 | 0.0 | 78.9 | 87.1 |
| 月平均 | 0 | 7,943 | 0 | 7,943 | 6.6 | 0.0 | 6.6 | 7.3 |
| 日平均 | 0 | 261 | 0 | 261 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.2 |
| 最大 | 0 | 9,366 | 0 | 9,366 | 13.0 | — | 13.0 | 12.8 |
| 最小 | 0 | 7,241 | 0 | 7,241 | 0.0 | — | 0.0 | 4.6 |

※スクリーンかすのうち、下記の量は埋立に搬入した。

4月：1.0m³、12月：2.4m³

(3) 汚水処理運転

| 月 | 沈砂池 | | | 最初沈殿池 | | | | | | |
|----|------------------|---------------------------|-----------------|-------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------------------|-----------------------------|
| | 沈砂量 (m^3) | スクリーン かす量 (m^3) | 合計 (m^3) | 使用池数 | | 沈殿 時間 (h) | 引抜汚泥量 | | 水面積 負荷 ($m^3/m^2 \cdot 日$) | せき負荷 ($m^3/m \cdot 日$) |
| | | | | 旧池 | 新池 | | 月量 (m^3) | 日量 (m^3) | | |
| | | | | (池) | (池) | | | | | |
| 4 | 8.1 | 10.8 | 18.9 | 4.0 | 2.0 | 3.3 | 24,778 | 826 | 25 | 102 |
| 5 | 6.0 | 5.6 | 11.6 | 4.0 | 2.0 | 3.3 | 30,699 | 990 | 23 | 96 |
| 6 | 13.0 | 5.0 | 18.0 | 4.0 | 2.0 | 3.9 | 27,123 | 904 | 19 | 78 |
| 7 | 0.0 | 4.9 | 4.9 | 4.0 | 2.0 | 4.6 | 28,170 | 909 | 15 | 63 |
| 8 | 5.4 | 4.6 | 10.0 | 4.0 | 2.0 | 4.0 | 29,590 | 955 | 20 | 84 |
| 9 | 4.7 | 5.6 | 10.3 | 4.0 | 2.0 | 4.7 | 26,549 | 885 | 16 | 65 |
| 10 | 10.9 | 8.3 | 19.2 | 4.0 | 2.0 | 3.5 | 32,211 | 1,039 | 22 | 93 |
| 11 | 11.0 | 5.2 | 16.2 | 4.0 | 2.0 | 3.2 | 33,075 | 1,103 | 25 | 104 |
| 12 | 8.1 | 9.7 | 17.8 | 4.0 | 2.0 | 3.8 | 31,253 | 1,008 | 19 | 79 |
| 1 | 0.0 | 6.0 | 6.0 | 4.0 | 2.0 | 3.9 | 29,855 | 963 | 18 | 74 |
| 2 | 5.1 | 8.6 | 13.7 | 4.0 | 1.5 | 3.3 | 27,197 | 971 | 21 | 90 |
| 3 | 6.6 | 12.8 | 19.4 | 4.0 | 2.0 | 2.1 | 37,482 | 1,209 | 38 | 161 |
| 合計 | 78.9 | 87.1 | 166.0 | — | — | — | 357,982 | — | — | — |
| 平均 | 6.6 | 7.3 | 13.8 | 4.0 | 2.0 | 3.6 | 29,832 | 980 | 22 | 91 |
| 最大 | 13.0 | 12.8 | 19.4 | 4.0 | 2.0 | 4.7 | 37,482 | 1,209 | 38 | 161 |
| 最小 | 0.0 | 4.6 | 4.9 | 4.0 | 1.5 | 2.1 | 24,778 | 826 | 15 | 63 |

| 月 | 反応タンク | | | | | | | | | |
|----|----------|----------------|----------|----------------------|---------------------|----------------------|-----------|---------|----------|------|
| | 使用 槽数 | 滞留時間 (返送含む) | 空気 倍率 | 除去BOD 当り空気量 | BOD- SS負荷 | BOD 容積負荷 | 返送 汚泥量 | 返送 率 | 汚泥 日令 | SRT |
| | (槽) | (h) | (倍) | ($m^3/kg \cdot 日$) | ($kg/kg \cdot 日$) | ($kg/m^3 \cdot 日$) | (m^3) | (%) | (日) | (日) |
| 4 | 4.0 | 7.2 | 4.0 | 51 | 0.10 | 0.20 | 590,420 | 44 | 21.4 | 9.5 |
| 5 | 4.0 | 7.1 | 4.0 | 50 | 0.13 | 0.20 | 602,500 | 43 | 11.0 | 8.0 |
| 6 | 4.0 | 8.4 | 4.9 | 48 | 0.15 | 0.22 | 508,300 | 46 | 11.6 | 8.0 |
| 7 | 4.0 | 9.5 | 5.3 | 38 | 0.18 | 0.24 | 477,850 | 50 | 11.1 | 6.7 |
| 8 | 4.0 | 8.5 | 4.9 | 41 | 0.29 | 0.31 | 548,540 | 48 | 8.6 | 7.1 |
| 9 | 4.0 | 9.6 | 5.7 | 49 | 0.14 | 0.22 | 468,970 | 51 | 13.0 | 11.0 |
| 10 | 4.0 | 7.7 | 4.2 | 35 | 0.18 | 0.28 | 574,950 | 45 | 13.9 | 9.6 |
| 11 | 3.9 | 7.0 | 4.0 | 44 | 0.14 | 0.22 | 587,400 | 44 | 12.0 | 9.7 |
| 12 | 3.9 | 8.0 | 4.4 | 46 | 0.11 | 0.22 | 528,270 | 45 | 12.9 | 13.1 |
| 1 | 4.0 | 8.4 | 4.5 | 39 | 0.13 | 0.25 | 507,410 | 45 | 14.0 | 11.5 |
| 2 | 4.0 | 8.1 | 5.9 | 54 | 0.12 | 0.23 | 468,680 | 45 | 18.7 | 13.1 |
| 3 | 4.0 | 5.0 | 2.6 | 34 | 0.12 | 0.27 | 820,990 | 41 | 10.9 | 10.1 |
| 合計 | — | — | — | — | — | — | 6,684,280 | — | — | — |
| 平均 | 4.0 | 7.9 | 4.5 | 44 | 0.15 | 0.24 | 557,020 | 46 | 13.3 | 9.8 |
| 最大 | 4.0 | 9.6 | 5.9 | 54 | 0.29 | 0.31 | 820,990 | 51 | 21.4 | 13.1 |
| 最小 | 3.9 | 5.0 | 2.6 | 34 | 0.10 | 0.20 | 468,680 | 41 | 8.6 | 6.7 |

| 月 | 最 終 沈 殿 池 | | | | | |
|----|-------------|-------------|-------------------------|-------------------------|---|--|
| | 使用池数 (池) | 沈殿時間 (h) | 余 剰 汚 泥 量 | | 水面積負荷 ($\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$) | せき負荷 ($\text{m}^3/\text{m} \cdot \text{日}$) |
| | | | 月 量 (m^3) | 日 量 (m^3) | | |
| 4 | 4.0 | 3.7 | 21,901 | 730 | 24 | 87 |
| 5 | 4.0 | 3.6 | 26,495 | 855 | 23 | 86 |
| 6 | 4.0 | 4.3 | 25,964 | 865 | 19 | 70 |
| 7 | 4.0 | 5.0 | 26,842 | 866 | 16 | 59 |
| 8 | 3.7 | 4.1 | 24,342 | 785 | 21 | 78 |
| 9 | 3.0 | 3.8 | 17,111 | 570 | 21 | 78 |
| 10 | 3.0 | 3.0 | 17,715 | 571 | 29 | 106 |
| 11 | 3.0 | 2.7 | 16,556 | 552 | 32 | 115 |
| 12 | 3.0 | 3.1 | 16,922 | 546 | 26 | 96 |
| 1 | 3.0 | 3.2 | 17,755 | 573 | 25 | 92 |
| 2 | 3.0 | 3.1 | 16,031 | 573 | 26 | 95 |
| 3 | 3.9 | 2.4 | 17,731 | 572 | 34 | 125 |
| 合計 | — | — | 245,365 | — | — | — |
| 平均 | 3.5 | 3.5 | 20,447 | 672 | 25 | 91 |
| 最大 | 4.0 | 5.0 | 26,842 | 866 | 34 | 125 |
| 最小 | 3.0 | 2.4 | 16,031 | 546 | 16 | 59 |

| 月 | 接 触 タ ン ク | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|-----------|------------|------------|---------------|---------------|
| | 次 亜 塩 素 酸 ナ ト リ ウ ム 注 入 | | | | | | | | | |
| | 処 理 水 量 | | | 注 入 量 [*] | | | 注 入 日 数 | | 注 入 率 | |
| | 簡 易 (m^3) | 高 級 (m^3) | 計 (m^3) | 簡 易 (kg) | 高 級 (kg) | 計 (kg) | 簡 易 (日) | 高 級 (日) | 簡 易 (mg/L) | 高 級 (mg/L) |
| 4 | 132,410 | 1,373,820 | 1,506,230 | 417.5 | 612.8 | 1,030.3 | 3 | 30 | 3.2 | 0.5 |
| 5 | 48,520 | 1,405,030 | 1,453,550 | 153.1 | 667.5 | 820.6 | 3 | 31 | 3.2 | 0.5 |
| 6 | 35,920 | 1,111,190 | 1,147,110 | 113.3 | 528.5 | 641.8 | 2 | 30 | 3.2 | 0.5 |
| 7 | 0 | 962,190 | 962,190 | 0.0 | 471.2 | 471.2 | 0 | 31 | — | 0.5 |
| 8 | 102,850 | 1,174,570 | 1,277,420 | 324.4 | 524.8 | 849.2 | 4 | 31 | 3.2 | 0.5 |
| 9 | 15,840 | 932,070 | 947,910 | 50.0 | 447.8 | 497.8 | 2 | 30 | 3.2 | 0.5 |
| 10 | 102,390 | 1,301,170 | 1,403,560 | 323.0 | 597.1 | 920.1 | 6 | 31 | 3.2 | 0.5 |
| 11 | 153,070 | 1,382,910 | 1,535,980 | 483.0 | 668.2 | 1,151.2 | 4 | 30 | 3.2 | 0.5 |
| 12 | 22,880 | 1,176,250 | 1,199,130 | 72.2 | 626.5 | 698.7 | 4 | 31 | 3.2 | 0.5 |
| 1 | 0 | 1,126,530 | 1,126,530 | 0.0 | 555.2 | 555.2 | 0 | 31 | — | 0.5 |
| 2 | 0 | 1,052,830 | 1,052,830 | 0.0 | 884.6 | 884.6 | 0 | 28 | — | 0.8 |
| 3 | 416,140 | 2,023,460 | 2,439,600 | 993.6 | 715.8 | 1,709.4 | 17 | 30 | 2.6 | 0.4 |
| 合計 | 1,030,020 | 15,022,020 | 16,052,040 | 2,930.1 | 7,300.0 | 10,230.1 | 45 | 364 | — | — |
| 平均 | 85,840 | 1,251,840 | 1,337,670 | 244.2 | 608.3 | 852.5 | 4 | 30 | 3.1 | 0.5 |
| 最大 | 416,140 | 2,023,460 | 2,439,600 | 993.6 | 884.6 | 1,709.4 | 17 | 31 | 3.2 | 0.8 |
| 最小 | 0 | 932,070 | 947,910 | 0.0 | 447.8 | 471.2 | 0 | 28 | 2.6 | 0.4 |

※ 次亜塩素酸ナトリウムの注入量は、有効塩素換算量である。

(4) 融雪管送水運転

| 月 | 伏古川融雪管送水量 | | |
|----|-----------|-----------|-----------|
| | 日数 | 月量 | 日量 |
| | (日) | (m^3) | (m^3) |
| 4 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 3 | 16,510 | 5,500 |
| 1 | 27 | 1,044,400 | 38,680 |
| 2 | 28 | 1,076,210 | 38,440 |
| 3 | 29 | 1,094,860 | 37,750 |
| 合計 | 87 | 3,231,980 | — |
| 平均 | 22 | 808,000 | 37,150 |
| 最大 | 29 | 1,094,860 | 38,680 |
| 最小 | — | — | — |

※ 送水期間12月22日～3月9日

※ 融雪管送水量の日平均及び日量は、送水日数当たりの値

(5) 使用量状況

| 月 | 動力費 | | | | | |
|----|-------------------------|---------------|------------|-------------------------|---------------|------------|
| | 水処理 | | | | | |
| | 汚水ポンプ | | | 雨水ポンプ | | |
| | 水量 (m ³) | 買電力量 (kWh) | 使用量 /水量 | 水量 (m ³) | 買電力量 (kWh) | 使用量 /水量 |
| 4 | 1,506,230 | 93,580 | 0.0621 | 3,115 | 80 | 0.0257 |
| 5 | 1,453,550 | 89,548 | 0.0616 | 0 | 0 | |
| 6 | 1,147,110 | 70,597 | 0.0615 | 0 | 0 | |
| 7 | 962,190 | 56,294 | 0.0585 | 0 | 0 | |
| 8 | 1,277,410 | 80,821 | 0.0633 | 3,009 | 75 | 0.0249 |
| 9 | 947,910 | 60,490 | 0.0638 | 1,237 | 30 | 0.0243 |
| 10 | 1,404,160 | 90,659 | 0.0646 | 0 | 0 | |
| 11 | 1,523,760 | 96,882 | 0.0636 | 16,100 | 100 | 0.0062 |
| 12 | 1,199,130 | 75,300 | 0.0628 | 0 | 0 | |
| 1 | 1,126,530 | 69,816 | 0.0620 | 0 | 0 | |
| 2 | 1,052,890 | 64,868 | 0.0616 | 0 | 0 | |
| 3 | 2,439,600 | 157,771 | 0.0647 | 0 | 0 | |
| 合計 | 16,040,470 | 1,006,626 | — | 23,461 | 285 | — |
| 平均 | 1,336,710 | 83,886 | 0.0628 | 1,960 | 24 | 0.0121 |
| 最大 | 2,439,600 | 157,771 | 0.0647 | 16,100 | 100 | 0.0257 |
| 最小 | 947,910 | 56,294 | 0.0585 | 0 | 0 | 0.0062 |

※雨水ポンプの2段揚水分は除く

| 月 | 動力費 | | | | | | | | |
|----|-------------------------|---------------|----------------|------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------------------|
| | 水処理 | | | | | | | | |
| | ブロワ | | | | その他 | 水処理小計 | | | |
| | 水量 (m ³) | 買電力量 (kWh) | 発電電力量 (kWh) | 使用量 /水量 | 買電力量 (kWh) | 買電力量 (kWh) | 発電電力量 (kWh) | 使用量 (kWh) | 発電電力量 の内試運転 分(kWh) |
| 4 | 1,373,820 | 194,420 | 4,630 | 0.1449 | 94,079 | 382,159 | 4,630 | 386,789 | 0 |
| 5 | 1,405,030 | 201,260 | 2,700 | 0.1452 | 100,096 | 390,904 | 2,700 | 393,604 | 550 |
| 6 | 1,111,190 | 195,590 | 2,010 | 0.1778 | 91,076 | 357,263 | 2,010 | 359,273 | 0 |
| 7 | 962,190 | 199,550 | 0 | 0.2074 | 87,706 | 343,550 | 0 | 343,550 | 0 |
| 8 | 1,174,560 | 197,950 | 3,360 | 0.1714 | 100,740 | 379,586 | 3,360 | 382,946 | 0 |
| 9 | 932,070 | 196,970 | 500 | 0.2119 | 84,585 | 342,075 | 500 | 342,575 | 0 |
| 10 | 1,301,770 | 197,220 | 2,170 | 0.1532 | 105,049 | 392,928 | 2,170 | 395,098 | 0 |
| 11 | 1,370,690 | 193,410 | 4,490 | 0.1444 | 102,528 | 392,920 | 4,490 | 397,410 | 0 |
| 12 | 1,176,250 | 202,930 | 680 | 0.1731 | 100,767 | 378,997 | 680 | 379,677 | 0 |
| 1 | 1,126,530 | 204,190 | 0 | 0.1813 | 80,065 | 354,071 | 0 | 354,071 | 0 |
| 2 | 1,052,890 | 220,060 | 0 | 0.2090 | 72,523 | 357,451 | 0 | 357,451 | 0 |
| 3 | 2,023,460 | 191,340 | 11,000 | 0.1000 | 102,919 | 452,030 | 11,000 | 463,030 | 0 |
| 合計 | 15,010,450 | 2,394,890 | 31,540 | — | 1,122,133 | 4,523,934 | 31,540 | 4,555,474 | 550 |
| 平均 | 1,250,871 | 199,574 | 2,628 | 0.1616 | 93,511 | 376,995 | 2,628 | 379,623 | 46 |
| 最大 | 2,023,460 | 220,060 | 11,000 | 0.2119 | 105,049 | 452,030 | 11,000 | 463,030 | 550 |
| 最小 | 932,070 | 191,340 | 0 | 0.1000 | 72,523 | 342,075 | 0 | 342,575 | 0 |

| 月 | 動 力 費 | | | | | | | |
|----|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|
| | 汚 泥 処 理 | | | 雪対策 | 動 力 合 計 | | | |
| | 固 形 物 量 (t) | 買電電力量 (kWh) | 使 用 量 /固形物量 | 雪対策 (kWh) | 買電電力量 (kWh) | 発電電力量 (kWh) | 使 用 量 (kWh) | 発電電力量の 内試運転分 (kWh) |
| 4 | 195.8 | 12,310 | 62.9 | 0 | 394,469 | 4,630 | 399,099 | 0 |
| 5 | 215.1 | 14,060 | 65.4 | 0 | 404,964 | 2,700 | 407,664 | 550 |
| 6 | 221.8 | 13,620 | 61.4 | 0 | 370,883 | 2,010 | 372,893 | 0 |
| 7 | 230.1 | 13,960 | 60.7 | 0 | 357,510 | 0 | 357,510 | 0 |
| 8 | 183.3 | 11,640 | 63.5 | 0 | 391,226 | 3,360 | 394,586 | 0 |
| 9 | 147.5 | 10,080 | 68.3 | 0 | 352,155 | 500 | 352,655 | 0 |
| 10 | 148.0 | 13,640 | 92.2 | 0 | 406,568 | 2,170 | 408,738 | 0 |
| 11 | 126.4 | 14,310 | 113.2 | 0 | 407,230 | 4,490 | 411,720 | 0 |
| 12 | 177.4 | 14,730 | 83.0 | 1,926 | 395,653 | 680 | 396,333 | 0 |
| 1 | 165.3 | 14,410 | 87.2 | 85,469 | 453,950 | 0 | 453,950 | 0 |
| 2 | 128.6 | 13,360 | 103.9 | 88,090 | 458,901 | 0 | 458,901 | 0 |
| 3 | 111.0 | 16,070 | 144.8 | 91,943 | 560,043 | 11,000 | 571,043 | 0 |
| 合計 | 2,050.3 | 162,190 | — | 267,428 | 4,953,552 | 31,540 | 4,985,092 | 550 |
| 平均 | 170.9 | 13,516 | 79.1 | 22,286 | 412,796 | 2,628 | 415,424 | 46 |
| 最大 | 230.1 | 16,070 | 144.8 | 91,943 | 560,043 | 11,000 | 571,043 | 550 |
| 最小 | 111.0 | 10,080 | 60.7 | 0 | 352,155 | 0 | 352,655 | 0 |

| 月 | 光 熱 水 費 | | | 電 力 使 用 量 合 計 | | |
|----|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------|----------------|--------------|
| | 水処理 買電電力量 (kWh) | 雪対策 買電電力量 (kWh) | 合計 買電電力量 (kWh) | 買電電力量 (kWh) | 発電電力量 (kWh) | 使用量 (kWh) |
| | 4 | 27,245 | 0 | 27,245 | 421,714 | 4,630 |
| 5 | 27,769 | 0 | 27,769 | 432,733 | 2,700 | 435,433 |
| 6 | 27,579 | 0 | 27,579 | 398,462 | 2,010 | 400,472 |
| 7 | 28,700 | 0 | 28,700 | 386,210 | 0 | 386,210 |
| 8 | 29,813 | 0 | 29,813 | 421,039 | 3,360 | 424,399 |
| 9 | 27,482 | 0 | 27,482 | 379,637 | 500 | 380,137 |
| 10 | 29,392 | 0 | 29,392 | 435,960 | 2,170 | 438,130 |
| 11 | 29,051 | 0 | 29,051 | 436,281 | 4,490 | 440,771 |
| 12 | 31,271 | 33 | 31,304 | 426,957 | 680 | 427,637 |
| 1 | 43,501 | 45 | 43,546 | 497,496 | 0 | 497,496 |
| 2 | 41,439 | 51 | 41,490 | 500,391 | 0 | 500,391 |
| 3 | 32,553 | 84 | 32,637 | 592,680 | 11,000 | 603,680 |
| 合計 | 375,795 | 213 | 376,008 | 5,329,560 | 31,540 | 5,361,100 |
| 平均 | 31,316 | 18 | 31,334 | 444,130 | 2,628 | 446,758 |
| 最大 | 43,501 | 84 | 43,546 | 592,680 | 11,000 | 603,680 |
| 最小 | 27,245 | 0 | 27,245 | 379,637 | 0 | 380,137 |

| 月 | 重 油 | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 動 力 用 燃 料 | | | | | | | | その他 | 燃 料 合 計 | |
| | 雨 水 用 燃 料 | | | | 自家用発電機 | | 合 計 | | | | |
| | 揚水量 (m ³) | 実運転 (L) | 試運転 (L) | 使用量 /水量 | 実運転 (L) | 試運転 (L) | 実運転 (L) | 試運転 (L) | 実運転 (L) | 実運転 (L) | 試運転 (L) |
| 4 | 7,775 | 72 | 20 | 0.0093 | 1,245 | 11 | 1,317 | 31 | 2,652 | 3,969 | 31 |
| 5 | 0 | 0 | 18 | | 580 | 155 | 580 | 173 | 2,083 | 2,663 | 173 |
| 6 | 0 | 0 | 18 | | 533 | 12 | 533 | 30 | 1,626 | 2,159 | 30 |
| 7 | 0 | 0 | 18 | | 0 | 10 | 0 | 28 | 660 | 660 | 28 |
| 8 | 12,471 | 95 | 17 | 0.0076 | 897 | 12 | 992 | 29 | 602 | 1,594 | 29 |
| 9 | 1,643 | 17 | 17 | 0.0103 | 136 | 10 | 153 | 27 | 633 | 786 | 27 |
| 10 | 0 | 0 | 17 | | 614 | 11 | 614 | 28 | 1,564 | 2,178 | 28 |
| 11 | 0 | 115 | 10 | | 1,229 | 5 | 1,344 | 15 | 3,503 | 4,847 | 15 |
| 12 | 0 | 0 | 18 | | 188 | 6 | 188 | 24 | 6,354 | 6,542 | 24 |
| 1 | 0 | 0 | 18 | | 0 | 11 | 0 | 29 | 9,390 | 9,390 | 29 |
| 2 | 0 | 0 | 19 | | 0 | 10 | 0 | 29 | 9,249 | 9,249 | 29 |
| 3 | 0 | 0 | 18 | | 2,967 | 0 | 2,967 | 18 | 9,625 | 12,592 | 18 |
| 合計 | 21,889 | 299 | 208 | — | 8,389 | 253 | 8,688 | 461 | 47,941 | 56,629 | 461 |
| 平均 | 1,824 | 25 | 17 | 0.0137 | 699 | 21 | 724 | 38 | 3,995 | 4,719 | 38 |
| 最大 | 12,471 | 115 | 20 | 0.0103 | 2,967 | 155 | 2,967 | 173 | 9,625 | 12,592 | 173 |
| 最小 | 0 | 0 | 10 | 0.0076 | 0 | 0 | 0 | 15 | 602 | 660 | 15 |

| 月 | そ の 他 (燃 料 ・ 用 水) | | | |
|----|---------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| | 油 類 | 用 水 | | |
| | 白灯油 (L) | 水道 (m ³) | 井水 (m ³) | 処理水 (m ³) |
| 4 | 0 | 22 | 3,094 | 97,797 |
| 5 | 0 | 22 | 4,027 | 90,296 |
| 6 | 0 | 29 | 4,088 | 83,412 |
| 7 | 0 | 27 | 4,236 | 84,943 |
| 8 | 0 | 32 | 4,763 | 100,821 |
| 9 | 0 | 24 | 3,344 | 87,212 |
| 10 | 0 | 29 | 4,223 | 98,004 |
| 11 | 0 | 24 | 3,843 | 107,435 |
| 12 | 0 | 27 | 3,764 | 114,426 |
| 1 | 0 | 22 | 3,238 | 71,336 |
| 2 | 0 | 23 | 2,991 | 76,693 |
| 3 | 0 | 26 | 3,642 | 85,110 |
| 合計 | | 307 | 45,253 | 1,097,485 |
| 平均 | 0 | 26 | 3,771 | 91,457 |
| 最大 | | 32 | 4,763 | 114,426 |
| 最小 | 0 | 22 | 2,991 | 71,336 |

4 水質試験等成績調

(1) 日常試験

(※水質試験結果は簡易処理水が出ていない水質晴天日のデータ)

| 月 | BOD (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------|-----|-----|------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | 流入水 | | | 初沈出水 | | | 終沈出水 | | | | | | 放流水 | | | | | |
| | 平均 | 最大 | 最小 | 平均 | 最大 | 最小 | 平均 | | 最大 | | 最小 | | 平均 | 最大 | 最小 | 平均 | 最大 | 最小 |
| | | | | | | | T-BOD | C-BOD | T-BOD | C-BOD | T-BOD | C-BOD | | | | | | |
| 4 | 160 | 180 | 150 | 100 | 120 | 87 | 5.1 | 2.7 | 8.6 | 4.2 | 2.3 | 1.4 | 2.0 | 1.4 | 2.6 | 1.9 | 1.1 | 1.1 |
| 5 | 140 | 170 | 120 | 97 | 120 | 71 | 2.1 | 1.3 | 3.0 | 1.7 | 0.9 | 0.7 | 1.1 | 1.0 | 2.5 | 2.1 | 0.6 | 0.6 |
| 6 | 170 | 210 | 150 | 120 | 160 | 100 | 2.4 | 1.2 | 5.5 | 2.1 | 1.2 | 0.8 | 1.4 | 1.3 | 2.3 | 2.3 | 0.5 | 0.5 |
| 7 | 240 | 380 | 170 | 140 | 180 | 110 | 1.2 | 1.0 | 1.4 | 1.3 | 0.9 | 0.8 | 1.1 | 0.8 | 1.3 | 1.1 | 0.5 | <0.5 |
| 8 | 170 | 200 | 130 | 140 | 160 | 120 | 2.6 | 1.8 | 3.0 | 2.0 | 1.9 | 1.7 | 2.3 | 1.7 | 2.9 | 1.9 | 1.7 | 1.5 |
| 9 | 170 | 210 | 140 | 130 | 160 | 100 | 2.1 | 1.5 | 2.7 | 2.1 | 1.5 | 0.9 | 2.0 | 1.4 | 3.0 | 1.8 | 1.5 | 1.2 |
| 10 | 210 | 230 | 190 | 140 | 170 | 110 | 2.2 | 1.6 | 2.8 | 2.1 | 1.8 | 1.2 | 1.7 | 1.3 | 2.4 | 1.9 | 1.1 | 1.0 |
| 11 | 120 | 160 | 82 | 97 | 120 | 73 | 3.1 | 2.2 | 3.6 | 2.4 | 2.6 | 1.9 | 2.4 | 1.9 | 2.9 | 2.3 | 1.8 | 1.5 |
| 12 | 150 | 180 | 130 | 110 | 120 | 110 | 1.4 | 1.3 | 1.9 | 1.5 | 1.1 | 1.0 | 1.7 | 1.3 | 3.0 | 1.8 | 1.0 | 0.9 |
| 1 | 160 | 210 | 130 | 110 | 120 | 100 | 2.8 | 2.1 | 5.4 | 2.6 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.2 | 2.2 | 1.7 | 0.8 | 0.8 |
| 2 | 170 | 200 | 130 | 120 | 140 | 81 | 4.1 | 2.1 | 10 | 3.4 | 2.0 | 1.5 | 1.7 | 1.5 | 2.9 | 2.9 | 0.6 | 0.6 |
| 3 | 120 | 160 | 86 | 92 | 120 | 69 | 4.8 | 2.3 | 6.6 | 3.1 | 3.9 | 1.6 | 1.4 | 1.4 | 1.8 | 1.8 | 0.8 | 0.8 |
| 平均 | 170 | — | — | 120 | — | — | 2.8 | 1.8 | — | — | — | — | 1.7 | 1.4 | — | — | — | — |
| 最大 | — | 380 | — | — | 180 | — | — | — | 10 | 4.2 | — | — | — | — | 3.0 | 2.9 | — | — |
| 最小 | — | — | 82 | — | — | 69 | — | — | — | — | 0.9 | 0.7 | — | — | — | — | 0.5 | <0.5 |

※1～3月の放流水は、融雪管からの返送水を含む。

| 月 | S S (mg/L) | | | | | | | | | p H | | | | | | | | | | | |
|----|------------|-----|-----|------|-----|----|------|----|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----------|-----|-----|------|-----|-----|
| | 流入水 | | | 初沈出水 | | | 終沈出水 | | | 流入水 | | | 初沈出水 | | | 反応タンク混合液 | | | 終沈出水 | | |
| | 平均 | 最大 | 最小 | 平均 | 最大 | 最小 | 平均 | 最大 | 最小 | 平均 | 最大 | 最小 | 平均 | 最大 | 最小 | 平均 | 最大 | 最小 | 平均 | 最大 | 最小 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 210 | 280 | 170 | 88 | 140 | 59 | <2 | 3 | <2 | 7.2 | 7.3 | 7.1 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 6.7 | 6.8 | 6.5 | 6.9 | 7.0 | 6.8 |
| 5 | 140 | 150 | 120 | 71 | 90 | 46 | <2 | 3 | <2 | 7.4 | 7.6 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 6.7 | 6.8 | 6.6 | 7.0 | 7.1 | 6.7 |
| 6 | 210 | 290 | 170 | 70 | 84 | 48 | <2 | 4 | <2 | 7.1 | 7.5 | 6.6 | 7.1 | 7.4 | 6.6 | 6.6 | 6.9 | 6.2 | 7.0 | 7.0 | 6.9 |
| 7 | 220 | 270 | 150 | 70 | 78 | 66 | <2 | <2 | <2 | 7.0 | 7.1 | 6.9 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 6.6 | 6.7 | 6.4 | 6.9 | 7.0 | 6.8 |
| 8 | 180 | 190 | 170 | 73 | 86 | 51 | <2 | 3 | <2 | 6.9 | 6.9 | 6.8 | 6.9 | 7.1 | 6.6 | 6.6 | 6.7 | 6.5 | 6.9 | 7.0 | 6.8 |
| 9 | 180 | 190 | 160 | 72 | 85 | 63 | <2 | 3 | <2 | 7.0 | 7.2 | 6.9 | 7.0 | 7.1 | 6.9 | 6.6 | 6.8 | 6.5 | 7.0 | 7.2 | 6.9 |
| 10 | 180 | 180 | 170 | 69 | 85 | 61 | <2 | 3 | <2 | 7.2 | 7.4 | 7.0 | 7.1 | 7.2 | 6.9 | 6.5 | 6.6 | 6.5 | 6.9 | 7.0 | 6.7 |
| 11 | 120 | 140 | 95 | 70 | 93 | 47 | <2 | 3 | <2 | 7.1 | 7.2 | 7.0 | 7.1 | 7.1 | 7.0 | 6.6 | 6.6 | 6.5 | 7.0 | 7.1 | 6.8 |
| 12 | 200 | 310 | 140 | 75 | 81 | 70 | 2 | 4 | <2 | 7.0 | 7.2 | 6.9 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 6.5 | 6.5 | 6.4 | 7.0 | 7.2 | 6.8 |
| 1 | 190 | 280 | 130 | 66 | 73 | 58 | 2 | 4 | <2 | 7.2 | 7.3 | 7.0 | 7.1 | 7.1 | 7.0 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.8 | 7.0 | 6.7 |
| 2 | 150 | 170 | 130 | 57 | 72 | 37 | <2 | 3 | <2 | 7.2 | 7.3 | 7.1 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 6.5 | 6.5 | 6.4 | 7.0 | 7.1 | 6.8 |
| 3 | 120 | 170 | 88 | 68 | 92 | 31 | 3 | 4 | 3 | 7.1 | 7.2 | 7.0 | 7.1 | 7.3 | 6.8 | 6.4 | 6.6 | 6.2 | 6.8 | 7.0 | 6.6 |
| 平均 | 180 | — | — | 71 | — | — | <2 | — | — | 7.1 | — | — | 7.1 | — | — | 6.6 | — | — | 6.9 | — | — |
| 最大 | — | 310 | — | — | 140 | — | — | 4 | — | — | 7.6 | — | — | 7.4 | — | — | 6.9 | — | — | 7.2 | — |
| 最小 | — | — | 88 | — | — | 31 | — | — | <2 | — | — | 6.6 | — | — | 6.6 | — | — | 6.2 | — | — | 6.6 |

| 月 | 大腸菌群数 (個/mL) | | | | | | 水 温 (°C) | | | | | | | | | | | |
|----|--------------|-------|-----|-----|-----|----|----------|------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|------|
| | 終沈出水 | | | 放流水 | | | 流入水 | | | 初沈出水 | | | 反応タンク 混合液 | | | 終沈出水 | | |
| | 平均 | 最大 | 最小 | 平均 | 最大 | 最小 | 平均 | 最大 | 最小 | 平均 | 最大 | 最小 | 平均 | 最大 | 最小 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 4 | 80 | 140 | 19 | 0 | 0 | 0 | 13.7 | 14.5 | 13.0 | 13.5 | 14.0 | 13.0 | 15.2 | 15.5 | 15.0 | 14.8 | 15.0 | 14.5 |
| 5 | 200 | 380 | 19 | 0 | 0 | 0 | 16.0 | 17.0 | 14.5 | 15.8 | 17.0 | 14.0 | 17.0 | 18.0 | 15.5 | 16.6 | 18.0 | 15.0 |
| 6 | 190 | 350 | 41 | 1 | 6 | 0 | 18.7 | 20.5 | 17.0 | 18.1 | 20.0 | 16.5 | 19.4 | 21.0 | 18.0 | 19.2 | 21.0 | 17.5 |
| 7 | 340 | 630 | 120 | 0 | 1 | 0 | 21.5 | 22.5 | 20.5 | 21.1 | 22.0 | 20.0 | 22.5 | 23.5 | 21.0 | 22.1 | 23.0 | 21.0 |
| 8 | 630 | 1,000 | 360 | 37 | 110 | 0 | 22.0 | 23.5 | 21.0 | 21.7 | 23.5 | 20.5 | 23.7 | 24.5 | 22.5 | 23.2 | 24.0 | 22.5 |
| 9 | 430 | 760 | 150 | 1 | 5 | 0 | 21.8 | 22.5 | 21.5 | 21.4 | 22.0 | 21.0 | 23.3 | 24.0 | 23.0 | 23.0 | 23.5 | 22.5 |
| 10 | 470 | 900 | 150 | 0 | 0 | 0 | 19.5 | 21.0 | 18.5 | 19.7 | 20.5 | 19.0 | 21.2 | 22.0 | 20.0 | 21.0 | 21.5 | 20.0 |
| 11 | 120 | 160 | 84 | 0 | 0 | 0 | 17.0 | 17.5 | 16.5 | 16.5 | 17.0 | 16.0 | 17.5 | 18.5 | 16.5 | 16.5 | 17.5 | 15.5 |
| 12 | 64 | 110 | 11 | 0 | 1 | 0 | 14.5 | 16.0 | 13.5 | 14.2 | 15.5 | 12.5 | 16.7 | 17.0 | 16.0 | 15.8 | 16.5 | 15.0 |
| 1 | 140 | 200 | 52 | 0 | 0 | 0 | 12.4 | 13.5 | 10.0 | 12.4 | 13.5 | 10.0 | 14.5 | 15.0 | 14.0 | 13.8 | 15.0 | 12.0 |
| 2 | 140 | 210 | 45 | 0 | 0 | 0 | 11.1 | 13.0 | 8.5 | 11.8 | 13.0 | 9.5 | 13.3 | 13.5 | 13.0 | 12.5 | 13.5 | 11.0 |
| 3 | 46 | 55 | 32 | 0 | 0 | 0 | 10.0 | 12.0 | 9.0 | 9.7 | 11.0 | 8.5 | 11.7 | 12.5 | 11.0 | 11.2 | 12.0 | 10.0 |
| 平均 | 240 | — | — | 0 | — | — | 16.5 | — | — | 16.3 | — | — | 18.0 | — | — | 17.5 | — | — |
| 最大 | — | 1,000 | — | — | 110 | — | — | 23.5 | — | — | 23.5 | — | — | 24.5 | — | — | 24.0 | — |
| 最小 | — | — | 11 | — | — | 0 | — | — | 8.5 | — | — | 8.5 | — | — | 11.0 | — | — | 10.0 |

※1～3月の放流水は、融雪管からの返送水を含む。

| 月 | 透 視 度 (cm) | | | | | | | | | アルカリ度 (mg/L) | | | | | |
|----|------------|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|--------------|-----|-----|------|----|----|
| | 流入水 | | | 初沈出水 | | | 終沈出水 | | | 初沈出水 | | | 終沈出水 | | |
| | 平均 | 最大 | 最小 | 平均 | 最大 | 最小 | 平均 | 最大 | 最小 | 平均 | 最大 | 最小 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 4 | 4.5 | 5.0 | 4.0 | 6.8 | 7.0 | 6.5 | 85 | >100 | 55 | 120 | 130 | 120 | 57 | 61 | 55 |
| 5 | 6.3 | 7.5 | 5.5 | 7.4 | 9.5 | 5.5 | 100 | >100 | 100 | 120 | 130 | 110 | 49 | 55 | 39 |
| 6 | 4.5 | 5.0 | 4.0 | 5.9 | 7.0 | 5.0 | >100 | >100 | >100 | 120 | 120 | 110 | 53 | 54 | 53 |
| 7 | 3.6 | 4.5 | 2.5 | 5.5 | 6.0 | 5.0 | >100 | >100 | >100 | 120 | 130 | 98 | 53 | 60 | 45 |
| 8 | 3.8 | 4.0 | 3.5 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | >100 | >100 | >100 | 120 | 130 | 110 | 51 | 55 | 44 |
| 9 | 4.4 | 5.0 | 4.0 | 5.9 | 6.5 | 5.0 | >100 | >100 | >100 | 130 | 130 | 120 | 53 | 58 | 46 |
| 10 | 5.3 | 6.0 | 4.5 | 6.5 | 7.5 | 5.5 | >100 | >100 | >100 | 140 | 160 | 120 | 52 | 60 | 46 |
| 11 | 7.8 | 8.0 | 7.5 | 6.8 | 7.5 | 6.0 | >100 | >100 | >100 | 120 | 130 | 100 | 47 | 54 | 40 |
| 12 | 5.2 | 5.5 | 4.5 | 6.0 | 6.5 | 5.5 | >100 | >100 | >100 | 120 | 130 | 110 | 64 | 70 | 58 |
| 1 | 4.6 | 5.5 | 3.5 | 6.1 | 6.5 | 5.5 | 100 | >100 | 100 | 130 | 130 | 120 | 49 | 53 | 46 |
| 2 | 5.3 | 6.0 | 4.5 | 6.5 | 8.0 | 5.5 | >100 | >100 | >100 | 130 | 130 | 120 | 50 | 63 | 44 |
| 3 | 6.2 | 7.0 | 4.5 | 7.0 | 8.5 | 5.5 | 93 | >100 | 80 | 110 | 120 | 90 | 53 | 58 | 49 |
| 平均 | 5.1 | — | — | 6.3 | — | — | 98 | — | — | 120 | — | — | 53 | — | — |
| 最大 | — | 8.0 | — | — | 9.5 | — | — | >100 | — | — | 160 | — | — | 70 | — |
| 最小 | — | — | 2.5 | — | — | 5.0 | — | — | 55 | — | — | 90 | — | — | 39 |

| 月 | 反応タンク混合液 | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------|----|----|-------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----------|----|----|-------------|-----|-----|
| | 30分沈殿率 (%) | | | MLSS (mg/L) | | | SVI | | | MLVSS (%) | | | MLDO (mg/L) | | |
| | 平均 | 最大 | 最小 | 平均 | 最大 | 最小 | 平均 | 最大 | 最小 | 平均 | 最大 | 最小 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 4 | 39 | 43 | 31 | 1,820 | 2,080 | 1,290 | 215 | 254 | 185 | 76 | 79 | 75 | 4.1 | 4.7 | 3.4 |
| 5 | 34 | 40 | 27 | 1,460 | 1,740 | 1,090 | 232 | 270 | 207 | 79 | 81 | 76 | 3.6 | 4.3 | 3.1 |
| 6 | 25 | 31 | 19 | 1,410 | 1,530 | 1,210 | 177 | 210 | 142 | 81 | 85 | 78 | 3.7 | 4.5 | 3.1 |
| 7 | 19 | 21 | 17 | 1,320 | 1,410 | 1,220 | 143 | 150 | 132 | 81 | 82 | 80 | 4.4 | 5.3 | 3.3 |
| 8 | 15 | 19 | 12 | 1,160 | 1,310 | 840 | 130 | 153 | 113 | 86 | 91 | 78 | 3.7 | 5.1 | 2.5 |
| 9 | 16 | 19 | 14 | 1,460 | 1,650 | 1,270 | 108 | 121 | 96 | 79 | 80 | 78 | 4.3 | 5.5 | 3.7 |
| 10 | 21 | 26 | 17 | 1,570 | 1,830 | 1,230 | 136 | 148 | 120 | 81 | 82 | 79 | 4.2 | 5.8 | 3.3 |
| 11 | 19 | 23 | 14 | 1,800 | 2,000 | 1,420 | 104 | 124 | 91 | 76 | 77 | 74 | 5.0 | 6.2 | 4.4 |
| 12 | 21 | 24 | 17 | 2,000 | 2,140 | 1,740 | 104 | 120 | 98 | 83 | 85 | 79 | 4.9 | 5.2 | 4.6 |
| 1 | 25 | 28 | 22 | 1,980 | 2,100 | 1,850 | 124 | 139 | 112 | 80 | 82 | 79 | 4.8 | 5.2 | 4.3 |
| 2 | 30 | 37 | 25 | 2,110 | 2,710 | 1,890 | 141 | 151 | 133 | 85 | 91 | 82 | 4.7 | 6.4 | 1.3 |
| 3 | 33 | 38 | 28 | 2,300 | 2,570 | 1,980 | 143 | 150 | 138 | 79 | 84 | 72 | 6.0 | 7.3 | 4.1 |
| 平均 | 25 | — | — | 1,700 | — | — | 146 | — | — | 81 | — | — | 4.5 | — | — |
| 最大 | — | 43 | — | — | 2,710 | — | — | 270 | — | — | 91 | — | — | 7.3 | — |
| 最小 | — | — | 12 | — | — | 840 | — | — | 91 | — | — | 72 | — | — | 1.3 |

| 月 | 返送汚泥 | | | 除去率 (%) | | | | | |
|----|-------------|-------|-------|---------|-----|-------|----|-------|-----|
| | RSSS (mg/L) | | | 総除去率 | | 最初沈殿池 | | 最終沈殿池 | |
| | 平均 | 最大 | 最小 | BOD | SS | BOD | SS | BOD | SS |
| 4 | 4,940 | 5,480 | 4,440 | 96 | 99 | 36 | 65 | 94 | 94 |
| 5 | 4,120 | 4,500 | 3,500 | 98 | 99 | 30 | 48 | 98 | 99 |
| 6 | 3,870 | 4,820 | 2,740 | 99 | 100 | 31 | 66 | 98 | 99 |
| 7 | 4,220 | 4,510 | 3,870 | 100 | 100 | 39 | 67 | 99 | 100 |
| 8 | 3,890 | 4,330 | 3,620 | 98 | 98 | 17 | 55 | 97 | 97 |
| 9 | 4,350 | 5,110 | 3,630 | 99 | 99 | 27 | 59 | 98 | 97 |
| 10 | 5,230 | 5,430 | 4,910 | 98 | 99 | 33 | 66 | 97 | 96 |
| 11 | 5,470 | 6,090 | 4,710 | 97 | 97 | 16 | 36 | 96 | 95 |
| 12 | 5,690 | 6,590 | 4,620 | 98 | 99 | 21 | 48 | 98 | 98 |
| 1 | 5,290 | 6,200 | 4,770 | 98 | 99 | 29 | 62 | 98 | 97 |
| 2 | 4,770 | 5,510 | 4,270 | 98 | 99 | 29 | 62 | 97 | 98 |
| 3 | 6,790 | 7,430 | 6,110 | 94 | 94 | 13 | 28 | 94 | 92 |
| 平均 | 4,890 | — | — | 98 | 99 | 27 | 55 | 97 | 97 |
| 最大 | — | 7,430 | — | 100 | 100 | 39 | 67 | 99 | 100 |
| 最小 | — | — | 2,740 | 94 | 94 | 13 | 28 | 94 | 92 |

| 月 | 全りん (mg/L) | | | | | | | | | りん酸態りん (mg/L) | | | | | | | | |
|----|------------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 流入水 | | | 初沈出水 | | | 終沈出水 | | | 流入水 | | | 初沈出水 | | | 終沈出水 | | |
| | 平均 | 最大 | 最小 | 平均 | 最大 | 最小 | 平均 | 最大 | 最小 | 平均 | 最大 | 最小 | 平均 | 最大 | 最小 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 4 | 3.3 | 3.7 | 3.0 | 2.7 | 2.9 | 2.4 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 5 | 3.3 | 4.1 | 2.6 | 2.9 | 4.2 | 2.2 | 0.2 | 0.4 | <0.1 | 0.1 | 0.3 | <0.1 | 0.1 | 0.2 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 6 | 5.6 | 8.4 | 4.6 | 4.2 | 4.8 | 3.5 | 0.4 | 0.8 | 0.2 | 0.1 | 0.3 | <0.1 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 7 | 4.6 | 6.0 | 3.2 | 2.9 | 3.2 | 2.5 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | 1.0 | 2.0 | 0.3 | 0.3 | 0.6 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 8 | 3.2 | 3.4 | 3.0 | 2.9 | 3.2 | 2.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 9 | 3.5 | 3.8 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.7 | 0.3 | 0.6 | 0.7 | 0.5 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 10 | 3.1 | 3.2 | 3.1 | 3.0 | 3.4 | 2.7 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | 0.7 | 1.5 | 0.3 | 0.5 | 0.6 | 0.4 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 11 | 2.3 | 2.6 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 2.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 12 | 2.4 | 2.7 | 2.0 | 2.8 | 3.2 | 2.6 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2 | <0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 1 | 3.6 | 4.8 | 2.6 | 2.8 | 3.2 | 2.5 | 0.1 | 0.2 | <0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 2 | 2.7 | 2.9 | 2.5 | 2.6 | 3.0 | 2.1 | <0.1 | 0.2 | <0.1 | 0.2 | 0.3 | <0.1 | 0.2 | 0.3 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 3 | 2.0 | 2.5 | 1.7 | 2.0 | 2.6 | 1.4 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 平均 | 3.3 | — | — | 2.9 | — | — | <0.1 | — | — | 0.3 | — | — | 0.3 | — | — | <0.1 | — | — |
| 最大 | — | 8.4 | — | — | 4.8 | — | — | 0.8 | — | — | 2.0 | — | — | 0.7 | — | — | <0.1 | — |
| 最小 | — | — | 1.7 | — | — | 1.4 | — | — | <0.1 | — | — | <0.1 | — | — | <0.1 | — | — | <0.1 |

| 月 | 除去率 (%) | | | |
|----|---------|-----|-------|-----|
| | 総除去率 | | 最終沈殿池 | |
| | T-N | T-P | T-N | T-P |
| 4 | 76 | 97 | 73 | 96 |
| 5 | 73 | 94 | 74 | 93 |
| 6 | 77 | 93 | 75 | 90 |
| 7 | 80 | 100 | 75 | 100 |
| 8 | 77 | 97 | 76 | 97 |
| 9 | 77 | 97 | 76 | 97 |
| 10 | 76 | 100 | 77 | 100 |
| 11 | 76 | 96 | 76 | 96 |
| 12 | 75 | 100 | 77 | 100 |
| 1 | 74 | 97 | 71 | 96 |
| 2 | 67 | 100 | 64 | 100 |
| 3 | 69 | 100 | 68 | 100 |
| 平均 | 75 | 98 | 74 | 97 |
| 最大 | 80 | 100 | 77 | 100 |
| 最小 | 67 | 93 | 64 | 90 |

(2) 24時間試験

| 項目 時刻 | 流入水量 (m ³ /2h) | | | 滞留時間 (h) | | | | | | | | |
|----------|------------------------------|--------|--------|----------|-----|-----|-----------------|------|------|-----|-----|-----|
| | | | | 初 沈 | | | 反応タンク (返送含む) | | | 終 沈 | | |
| | 6月 | 12月 | 平均 | 6月 | 12月 | 平均 | 6月 | 12月 | 平均 | 6月 | 12月 | 平均 |
| 10 | 3,370 | 3,530 | 3,450 | 3.5 | 3.3 | 3.4 | 7.7 | 7.4 | 7.6 | 3.8 | 2.7 | 3.3 |
| 12 | 3,000 | 3,110 | 3,060 | 3.9 | 3.8 | 3.9 | 8.5 | 8.3 | 8.4 | 4.3 | 3.1 | 3.7 |
| 14 | 3,000 | 3,130 | 3,070 | 3.9 | 3.7 | 3.8 | 8.6 | 8.3 | 8.5 | 4.3 | 3.1 | 3.7 |
| 16 | 2,840 | 3,080 | 2,960 | 4.1 | 3.8 | 4.0 | 8.9 | 8.4 | 8.7 | 4.5 | 3.1 | 3.8 |
| 18 | 3,380 | 3,390 | 3,390 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 7.8 | 7.7 | 7.8 | 3.8 | 2.8 | 3.3 |
| 20 | 3,710 | 3,790 | 3,750 | 3.2 | 3.1 | 3.2 | 7.0 | 6.9 | 7.0 | 3.5 | 2.5 | 3.0 |
| 22 | 3,330 | 3,360 | 3,350 | 3.2 | 3.5 | 3.4 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 3.8 | 2.9 | 3.4 |
| 24 | 2,270 | 2,410 | 2,340 | 5.2 | 4.9 | 5.1 | 10.5 | 10.0 | 10.3 | 5.6 | 4.0 | 4.8 |
| 2 | 1,500 | 1,730 | 1,620 | 7.8 | 6.8 | 7.3 | 13.5 | 12.3 | 12.9 | 8.5 | 5.5 | 7.0 |
| 4 | 1,340 | 1,360 | 1,350 | 8.7 | 8.6 | 8.7 | 14.4 | 14.0 | 14.2 | 9.6 | 7.1 | 8.4 |
| 6 | 2,470 | 2,440 | 2,460 | 4.7 | 4.8 | 4.8 | 9.9 | 9.9 | 9.9 | 5.2 | 3.9 | 4.6 |
| 8 | 3,870 | 4,320 | 4,100 | 3.0 | 2.7 | 2.9 | 6.7 | 6.1 | 6.4 | 3.3 | 2.2 | 2.8 |
| 合計 | 34,080 | 35,650 | 34,900 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | 2,840 | 2,970 | 2,910 | 4.1 | 3.9 | 4.5 | 8.8 | 8.4 | 9.1 | 4.5 | 3.2 | 4.3 |
| 最大 | 3,870 | 4,320 | 4,100 | 8.7 | 8.6 | 8.7 | 14.4 | 14.0 | 14.2 | 9.6 | 7.1 | 8.4 |
| 最小 | 1,340 | 1,360 | 1,350 | 3.0 | 2.7 | 2.9 | 6.7 | 6.1 | 6.4 | 3.3 | 2.2 | 2.8 |

| 項目 時刻 | S S (mg/L) | | | | | | | | |
|----------|------------|-----|-----|---------|-----|----|---------|-----|----|
| | 流 入 水 | | | 初 沈 出 水 | | | 終 沈 出 水 | | |
| | 6月 | 12月 | 平均 | 6月 | 12月 | 平均 | 6月 | 12月 | 平均 |
| 10 | 230 | 210 | 220 | 46 | 53 | 50 | 3 | 7 | 5 |
| 12 | 140 | 150 | 150 | 44 | 49 | 47 | 2 | 3 | 3 |
| 14 | 120 | 140 | 130 | 48 | 54 | 51 | 2 | 3 | 3 |
| 16 | 120 | 120 | 120 | 44 | 53 | 49 | 3 | 3 | 3 |
| 18 | 150 | 110 | 130 | 43 | 47 | 45 | <2 | 3 | <2 |
| 20 | 130 | 130 | 130 | 46 | 48 | 47 | 2 | 4 | 3 |
| 22 | 130 | 150 | 140 | 48 | 53 | 51 | 4 | 4 | 4 |
| 24 | 120 | 100 | 110 | 39 | 47 | 43 | 2 | 4 | 3 |
| 2 | 78 | 76 | 77 | 32 | 40 | 36 | 2 | 4 | 3 |
| 4 | 56 | 56 | 56 | 32 | 35 | 34 | 3 | 3 | 3 |
| 6 | 46 | 46 | 46 | 34 | 36 | 35 | <2 | 3 | <2 |
| 8 | 140 | 250 | 200 | 42 | 34 | 38 | <2 | 3 | <2 |
| 平均 | 120 | 130 | 130 | 42 | 46 | 44 | <2 | 4 | 3 |
| 最大 | 230 | 250 | 220 | 48 | 54 | 51 | 4 | 7 | 5 |
| 最小 | 46 | 46 | 46 | 32 | 34 | 34 | <2 | 3 | <2 |

| 項目 時刻 | B O D (mg/L) | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------|-----|-----|------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 流入水 | | | 初沈出水 | | | 終沈出水 | | | | | |
| | 6月 | 12月 | 平均 | 6月 | 12月 | 平均 | 6月 | | 12月 | | 平均 | |
| | | | | | | | T-BOD | C-BOD | T-BOD | C-BOD | T-BOD | C-BOD |
| 10 | 260 | 290 | 280 | 90 | 140 | 120 | 4.2 | 1.7 | 5.0 | 3.3 | 4.6 | 2.5 |
| 12 | 210 | 280 | 250 | 140 | 130 | 140 | 3.3 | 1.5 | 4.3 | 3.0 | 3.8 | 2.3 |
| 14 | 190 | 260 | 230 | 150 | 150 | 150 | 3.6 | 1.9 | 3.9 | 2.8 | 3.8 | 2.4 |
| 16 | 230 | 230 | 230 | 130 | 170 | 150 | 4.1 | 1.8 | 4.0 | 3.0 | 4.1 | 2.4 |
| 18 | 190 | 240 | 220 | 150 | 170 | 160 | 6.2 | 2.4 | 4.5 | 3.5 | 5.4 | 3.0 |
| 20 | 210 | 270 | 240 | 130 | 180 | 160 | 6.2 | 1.9 | 4.4 | 3.1 | 5.3 | 2.5 |
| 22 | 200 | 240 | 220 | 130 | 160 | 150 | 6.3 | 2.4 | 4.2 | 3.3 | 5.3 | 2.9 |
| 24 | 180 | 200 | 190 | 110 | 140 | 130 | 5.3 | 1.9 | 4.3 | 3.0 | 4.8 | 2.5 |
| 2 | 120 | 170 | 150 | 100 | 120 | 110 | 4.3 | 1.6 | 4.1 | 3.1 | 4.2 | 2.4 |
| 4 | 110 | 140 | 130 | 92 | 130 | 110 | 3.8 | 2.0 | 4.1 | 2.8 | 4.0 | 2.4 |
| 6 | 92 | 150 | 120 | 77 | 110 | 94 | 4.0 | 1.8 | 4.1 | 2.9 | 4.1 | 2.4 |
| 8 | 220 | 280 | 250 | 93 | 120 | 110 | 3.8 | 1.9 | 4.4 | 3.0 | 4.1 | 2.5 |
| 平均 | 180 | 230 | 210 | 120 | 140 | 130 | 4.6 | 1.9 | 4.3 | 3.1 | 4.5 | 2.5 |
| 最大 | 260 | 290 | 280 | 150 | 180 | 160 | 6.3 | 2.4 | 5.0 | 3.5 | 5.4 | 3.0 |
| 最小 | 92 | 140 | 120 | 77 | 110 | 94 | 3.3 | 1.5 | 3.9 | 2.8 | 3.8 | 2.3 |

| 項目 時刻 | アンモニア性窒素 (mg/L) | | | | | | 亜硝酸性窒素 (mg/L) | | | 硝酸性窒素 (mg/L) | | |
|----------|-----------------|-----|----|------|------|------|---------------|------|------|--------------|-----|-----|
| | 初沈出水 | | | 終沈出水 | | | 終沈出水 | | | 終沈出水 | | |
| | 6月 | 12月 | 平均 | 6月 | 12月 | 平均 | 6月 | 12月 | 平均 | 6月 | 12月 | 平均 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 23 | 21 | 22 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 5.2 | 4.2 | 4.7 |
| 12 | 20 | 20 | 20 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 5.3 | 5.1 | 5.2 |
| 14 | 19 | 19 | 19 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 5.8 | 5.7 | 5.8 |
| 16 | 20 | 19 | 20 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 6.5 | 6.8 | 6.7 |
| 18 | 20 | 18 | 19 | 0.2 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 6.8 | 7.2 | 7.0 |
| 20 | 19 | 18 | 19 | 0.3 | <0.1 | 0.2 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 7.2 | 7.3 | 7.3 |
| 22 | 19 | 17 | 18 | 0.2 | <0.1 | 0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | 6.9 | 6.9 | 6.9 |
| 24 | 17 | 15 | 16 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 6.8 | 6.3 | 6.6 |
| 2 | 16 | 15 | 16 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 6.8 | 6.0 | 6.4 |
| 4 | 16 | 15 | 16 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 6.9 | 6.0 | 6.5 |
| 6 | 17 | 15 | 16 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 6.8 | 5.4 | 6.1 |
| 8 | 22 | 17 | 20 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 6.3 | 5.0 | 5.7 |
| 平均 | 19 | 17 | 18 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 6.4 | 6.0 | 6.2 |
| 最大 | 23 | 21 | 22 | 0.3 | <0.1 | 0.2 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | 7.2 | 7.3 | 7.3 |
| 最小 | 16 | 15 | 16 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 5.2 | 4.2 | 4.7 |

(3) 臭気測定（敷地境界）

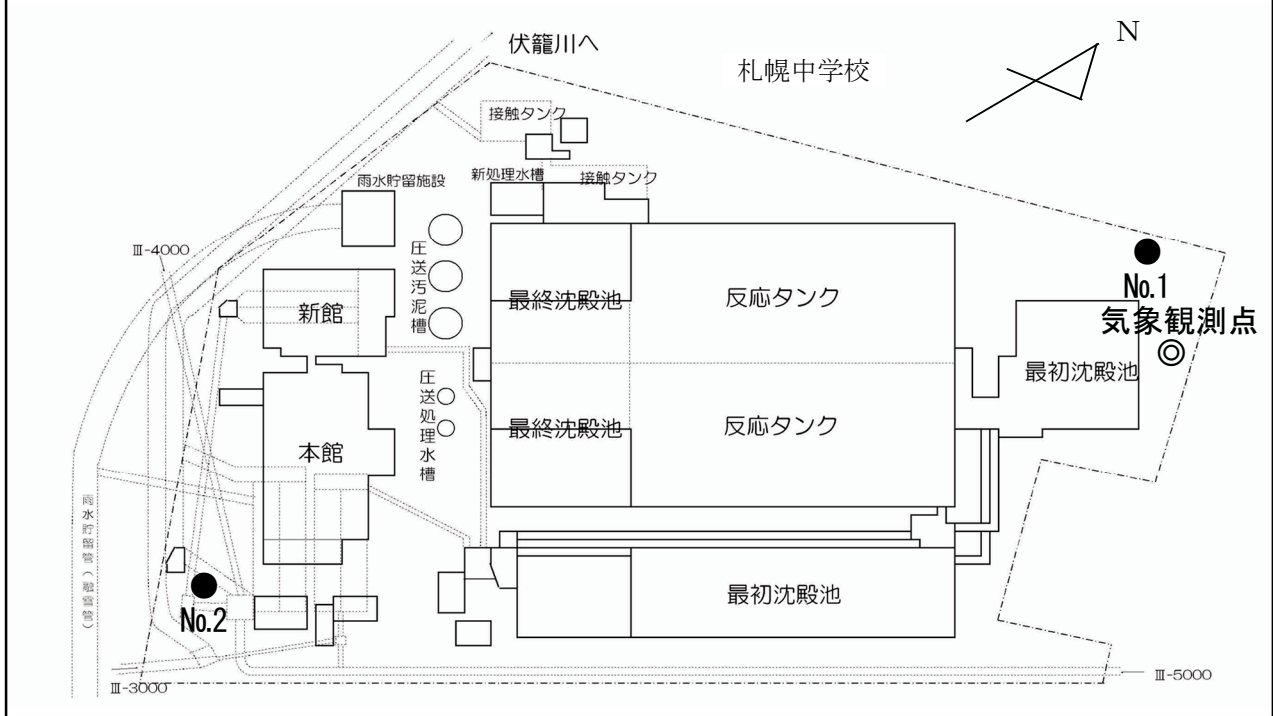
| 測定地点 | 測定月日 | 測定時刻 | 臭気指数 |
|-------|------|-------|------|
| No. 1 | 3月7日 | 10:40 | 10未満 |
| No. 2 | 3月7日 | 10:50 | 10未満 |

計量方法

臭気指数及び臭気排出強度の算定の方法（平成7年環境庁告示第63号）に定める方法

| 気象状況 | |
|---------|---------|
| 天候 | 曇 |
| 温度(°C) | 4.0~4.9 |
| 湿度(%) | 62~66 |
| 風向 | 北 |
| 風速(m/S) | 1.8 |

(臭気測定地点図)



5 決算状況調

(1) 処理区分別決算内訳

(単位 円)

| 項目 | 管理費 | 水処理費 | 汚泥処理 処分費 | 高度処理費 | 雪対策費 | 計 | 比率 |
|------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-------------|--------|
| 職員数 | 1人 | 1人 | 0人 | 0人 | 0人 | 0人 | — |
| 報酬 | 0 | — | — | — | 0 | 0 | 0.0% |
| 給料 | 3,540,289 | 3,540,289 | 0 | 0 | 0 | 7,080,578 | 1.6% |
| 手当等 | 1,983,643 | 1,966,753 | 0 | 0 | 0 | 3,950,396 | 0.9% |
| 法定福利費 | 1,232,862 | 1,232,862 | 0 | 0 | 0 | 2,465,724 | 0.6% |
| 人件費計 | 6,756,794 | 6,739,904 | 0 | 0 | 0 | 13,496,698 | 3.0% |
| 旅費 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 被服費 | 0 | — | — | — | 0 | 0 | 0.0% |
| 備消耗品費 | 169,586 | 77,953 | 0 | 0 | 0 | 247,539 | 0.1% |
| 光熱水費 | 7,009,049 | 0 | 0 | 0 | 4,536 | 7,013,585 | 1.6% |
| 印刷製本費 | 0 | — | — | — | — | 0 | 0.0% |
| 通信運搬費 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 賃借料 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 手数料 | 0 | — | — | — | — | 0 | 0.0% |
| 委託料 | 2,613,600 | 188,931,082 | 0 | 0 | 0 | 191,544,682 | 43.1% |
| 修繕費 | 110,767,580 | 1,491,160 | 0 | 0 | 0 | 112,258,740 | 25.3% |
| 動力費 | 0 | 93,751,445 | 3,474,799 | 3,563,795 | 6,111,722 | 106,901,761 | 24.0% |
| 薬品費 | 0 | 8,038,796 | 0 | 0 | 0 | 8,038,796 | 1.8% |
| 損害保険料 | 0 | — | — | — | — | 0 | 0.0% |
| 負担金 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 燃料費 | 4,695,240 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,695,240 | 1.1% |
| 自動車税 自重 | 0 | — | — | — | — | 0 | 0.0% |
| 経費計 | 125,255,055 | 292,290,436 | 3,474,799 | 3,563,795 | 6,116,258 | 430,700,343 | 97.0% |
| 合計 | 132,011,849 | 299,030,340 | 3,474,799 | 3,563,795 | 6,116,258 | 444,197,041 | 100.0% |
| 比率 | 29.7% | 67.3% | 0.8% | 0.8% | 1.4% | 100.0% | — |

(2) 修繕工事等内訳

直接修繕

| 場所 | 区分 | 修繕件名 | 金額 (千円) | 工期 | 修繕内容 |
|------|----|-----------------------|------------|-------------|-----------------------|
| 池沈砂 | C | No.2高段汚水沈砂池流出ゲート修繕 | 受託 | 1/24 | 全閉不良の制水扉の調整整備 |
| ポンプ | C | No.2低段汚水ポンプグランド部整備 | 受託 | 12/15 | 軸まわり清掃およびグランドパッキン3本交換 |
| 池槽設備 | C | No.1消泡水ポンプ逆止弁交換 | 受託 | 4/9 | 逆止弁交換 |
| | C | 処理水ストレーナ点検整備 | 受託 | 6/15 ~ 6/17 | メディア等交換 |
| | C | 消泡水ストレーナ点検整備 | 受託 | 9/27 ~ 9/29 | メディア等交換 |
| | C | No.3終沈クロスコレクタシュー交換 | 受託 | 12/8 | シュー68個交換 |
| | C | No.6初沈コレクタシュー交換 | 受託 | 2/14 ~ 2/28 | シュー186個交換 |
| 設汚備泥 | C | 汚泥槽用消泡水配管交換 | 受託 | 4/14 | 破損部の交換 |
| 庁舎設備 | A | 貯留管施設シャッター修理 | 受託 | 4/8 | 開閉不良のシャッター修理 |
| | A | 誘導灯交換 | 受託 | 5/6 | 不良の誘導灯2台交換 |
| | A | 本館2F男子トイレ小便器修理 | 受託 | 7/21 | 故障したフラッシュバルブの交換および調整 |
| | A | 誘導灯交換 | 受託 | 11/18 | 不良の誘導灯1台交換 |
| | A | 防排煙ダンパ交換 | 受託 | 12/16 | 不良の防排煙ダンパ1台交換 |
| | A | 汚泥圧送電気室アルミ製片引き連窓ガラス交換 | 受託 | 12/17 | ヒビの入ったガラスの交換 |
| その他 | C | No.2自家発用エンジン温度調節弁整備 | 受託 | 5/19 | 動作不良の温度調節弁弁体交換 |
| | C | 貯留管施設細目自動除塵機掻揚チェーン修理 | 受託 | 10/28 | 掻揚チェーン破断部分の交換 |
| 計 | | | 0 | | |

| | | | | |
|-------|---|------|------|----------|
| 区分別集計 | A | 6 件 | 0 千円 | 建物 |
| | B | 0 件 | 0 千円 | 構築物 |
| | C | 10 件 | 0 千円 | 機械及び装置 |
| | D | 0 件 | 0 千円 | 車両運搬具 |
| | E | 0 件 | 0 千円 | 工具器具及び備品 |

請 負 修 繕

(市発注分)

| 場所 | 区分 | 修 繕 件 名 | 金額 (千円) | 工 期 | 修 繕 内 容 |
|-----|----|----------------------------------|------------|------------|----------------------------|
| その他 | A | 伏古川水再生プラザほか 照明設備修繕工事 | 28,956 | 6/7 ~ 1/9 | 電灯分電盤及び照明器具の交換 |
| | C | 手稲中継ポンプ場高段汚水ポンプ セルビウス装置ほか修繕工事 | 1,492 | 8/23 ~ 3/9 | 昨年度工事にて撤去したコン デンサ等の産廃処分 |
| 計 | | | 30,448 | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|-----|-----------|----------|
| 区 分 別 集 計 | A | 1 件 | 28,956 千円 | 建物 |
| | B | 0 件 | 0 千円 | 構築物 |
| | C | 1 件 | 1,492 千円 | 機械及び装置 |
| | D | 0 件 | 0 千円 | 車両運搬具 |
| | E | 0 件 | 0 千円 | 工具器具及び備品 |

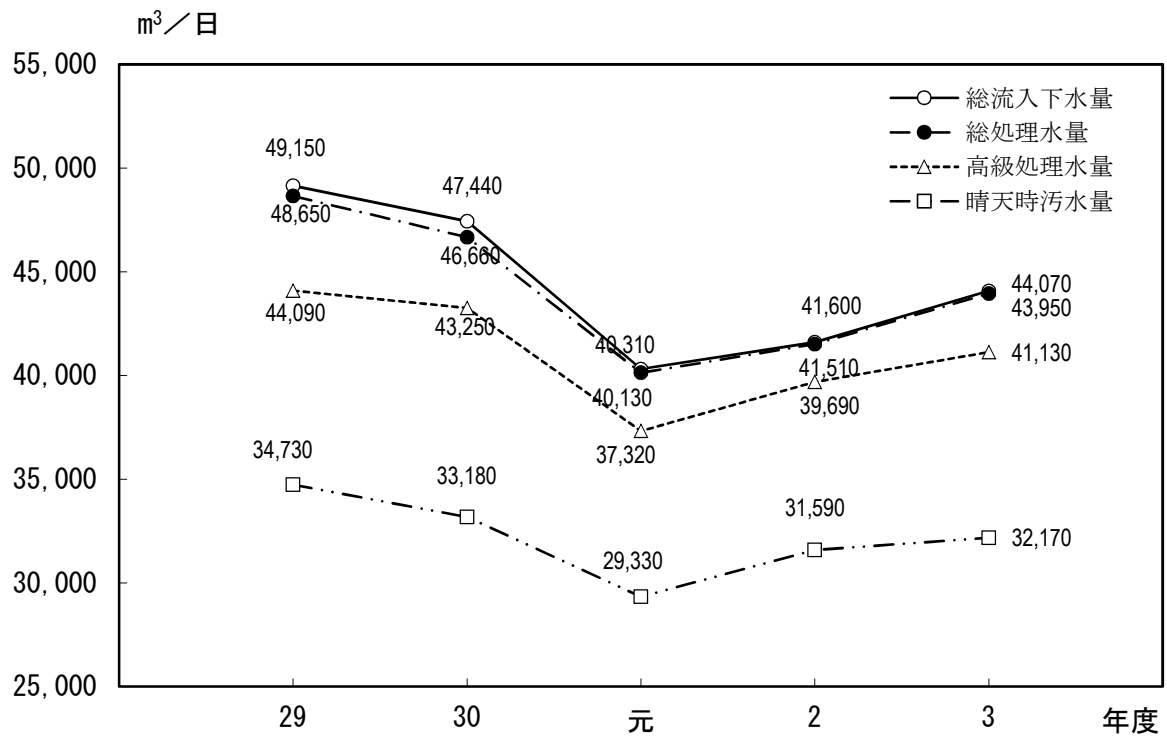
(公社発注分)

| 場所 | 区分 | 修 繕 件 名 | 金額 (千円) | 工 期 | 修 繕 内 容 |
|------------------|----|---------------------------------|------------|--------------|-----------------------------------|
| 池 沈 砂 | C | 伏古川水再生プラザ No.2高段汚水除塵機補修 | — | 9/21 ~ 3/2 | 経年劣化で伸びた掻揚チェー ンの切り詰め補修 |
| 設池 備槽 | C | 伏古川水再生プラザ 初沈洗浄用処理水配管補修 | — | 12/13 ~ 3/2 | 配管腐食箇所の交換 |
| 設汚 備泥 | C | 伏古川水再生プラザ汚泥圧送ポン プインバータ用ファン補修 | — | 8/30 ~ 10/29 | 汚泥圧送ポンプ運転時、動作して いるファンが故障したため交換 |
| 庁 舎 設 備 | A | 伏古川水再生プラザ 電話回線ほか補修 | — | 4/23 ~ 6/30 | 電話回線1回線の増設及びFAX 回線の 신설 |
| | C | 伏古川水再生プラザ 場内監視カメラ用ケーブル補修 | — | 12/6 ~ 1/28 | 場内監視カメラ用ケーブルが断線 し、一部監視不能のため張替え |
| その他 | C | 伏古川水再生プラザ 幹線水位計補修 | — | 11/29 ~ 2/25 | し渣詰まり等の影響により故 障した幹線水位計の補修 |
| | C | 伏古川水再生プラザ 整流器盤用冷却ファン補修 | — | 12/6 ~ 3/18 | 故障した整流器盤内の冷却 ファンの交換 |

| | | | | |
|-----------------------|---|-----|--|----------|
| 区 分 別 集 計 | A | 1 件 | | 建物 |
| | B | 0 件 | | 構築物 |
| | C | 6 件 | | 機械及び装置 |
| | D | 0 件 | | 車両運搬具 |
| | E | 0 件 | | 工具器具及び備品 |

6 参考資料

(1) 汚水処理量経年変化



(2) 汚泥処理量経年変化

